



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: 1423/QĐ -VPCNCL ngày 14 tháng 07 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường Khánh Hòa**

Laboratory: **Resources and Environment Monitoring Center**

Cơ quan chủ quản: **Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Khánh Hòa**

Organization: **Khanh Hoa Department of Natural resources and environment**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Đông Thị Quyên**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký:

Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Đông Thị Quyên</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	<b>Lê Xuân Tiến</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
3.	<b>Võ Tấn Thương</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 742**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **03 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/ Address: **99A, Trần Quý Cáp, Nha Trang, Khánh Hòa**

Địa điểm/Location: **99A, Trần Quý Cáp, Nha Trang, Khánh Hòa**

Điện thoại/ Tel: **02583.811027**

Fax: **02583.811028**

E-mail:

Website:

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 742**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	<b>Nước ngầm, nước biển, nước thải, nước mặt và nước sạch</b> <i>Underground water, sea water, wastewater, surface water and domestic water</i>	Xác định hàm lượng Nitrat (NO <sub>3</sub> ) Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Nitrate (NO<sub>3</sub>) Spectrophotometric method</i>	0,02 mg/L	SMEWW 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E:2017
2.		Xác định hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> ) Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Nitrite nitrogen content (NO<sub>2</sub>-N) Spectrophotometric method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B:2017
3.		Xác định hàm lượng Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of amoniac nitrogen content (NH<sub>3</sub>) Spectrophotometric method</i>	0,02 mg/L	SMEWW 4500 NH <sub>3</sub> B&F:2017
4.		Xác định hàm lượng Florua (F <sup>-</sup> ) Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Fluoride content (F<sup>-</sup>) Spectrophotometric method</i>	0,07mg/L	SMEWW 4500 F.B&D:2017
5.		Xác định hàm lượng Cyanua (CN <sup>-</sup> ) Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Cyanide content (CN<sup>-</sup>) Spectrophotometric method</i>	0,002mg/L	SMEWW 4500 CN <sup>-</sup> B&E:2017
6.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Iron content (Fe<sup>+</sup>) Spectrophotometric method</i>	0,02 mg/L	SMEWW 3500 B :2017
7.		Xác định hàm lượng tổng Photpho Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of total Phosphor content Spectrophotometric method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 4500 P.B&E:2017
8.		Xác định hàm lượng Photphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Phosphate content (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) Spectrophotometric method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 4500 P.E :2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 742**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
9.	<b>Nước ngầm, nước biển, nước thải và nước mặt</b> <i>Underground water, sea water, wastewater and surface water</i>	Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of suspended solids Filtration through glass-fibre filters</i>	6,0 mg/L	SMEWW 2540 D:2017
10.		Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of Nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	3,0 mg/L	TCVN 6638:2000
11.	<b>Nước ngầm, nước thải, nước mặt và nước sạch</b> <i>Underground water, wastewater, surface water and domestic water</i>	Xác định hàm lượng Clorua (Cl <sup>-</sup> ) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloride content Titrimetric method</i>	5 mg/L	SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> . B:2017
12.	<b>Nước biển, nước thải và nước mặt</b> <i>Sea water, wastewater and surface water</i>	Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> ) <i>Determination of biochemical oxygen demand</i>	3,0 mg/L	SMEWW 5210 B:2017
13.		Xác định hàm lượng Phenol Phương pháp trắc quang sau chưng cất <i>Determination of Phenol content Spectrometric methods after distillation</i>	0,003 mg/L	TCVN 6216:1996
14.	<b>Nước ngầm và nước sạch</b> <i>Underground water, domestic water</i>	Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) - Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh, sấy khô ở (108±2) °C <i>Determination of dissolved solids Filtration through glass-fibre filter, dried at (180±2) °C</i>	25 mg/L	SMEWW 2540 C:2017
15.		Xác định độ cứng toàn phần Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total hardness Titrimetric method</i>	1,6 mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2340 C:2017
16.		Xác định chỉ số Permanganate Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate Titrimetric method</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186:1996
17.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Phương pháp trắc quang UV - VIS <i>Determination of Sulfate content Spectrophotometric method</i>	5,0 mg/L	SMEWW 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 742**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
18.	<b>Nước thải và nước mặt Wastewater and surface water</b>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chemical Oxygen Demand (COD) Titrimetric method</i>	7 mg/L	SMEWW 5220 B :2017
19.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chemical Oxygen Demand (COD) Titrimetric method</i>	40 mg/L	SMEWW 5220 C:2017
20.		Xác định hàm lượng amoniac (NH <sub>3</sub> ) Phương pháp chung cất và chuẩn độ <i>Determination of Amoniac nitrogen content (NH<sub>3</sub>) Titrimetric method</i>	0,8 mg/L	SMEWW 4500 NH3.B&C:2017
21.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt Phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Anionic surfactants content Spectrophotometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6622-1:2009
22.		Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of bicarbonate from alkalinity Titrimetric Method</i>	5,0mg CaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2320 B:2017
23.		<b>Nước thải Wastewater</b>	Xác định độ màu Phương pháp trắc quang UV-Vis <i>Determination of colorby Spectrophotometric method</i>	8,0 Pt/Co
24.	<b>Nước ngầm Underground water</b>	Xác định tổng chất rắn (TS) Phương pháp sấy khô ở (103~105) °C <i>Determination of total solids Dried at (103~105) °C method</i>	25 mg/L	SMEWW 2540 B:2017
25.	<b>Nước ngầm, nước thải, nước mặt, nước sạch Underground water, wastewater, surface water and domestic water</b>	Xác định hàm lượng Fe Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111 B:2017
26.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mangane content F-AAS method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 3111 B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 742**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
27.	<b>Nước ngầm, nước thải, nước mặt, nước sạch Underground water, wastewater, surface water and domestic water</b>	Xác định hàm lượng Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 3111 B:2017
28.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method</i>	2 ng/mL	SMEWW 3113 B:2017
29.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Copper content GF-AAS method</i>	2,3 ng/mL	SMEWW 3113 B:2017
30.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp <i>Determination of Cadmium content GF-AAS method</i>	0,45 ng/mL	SMEWW 3113 B:2017
31.		Xác định hàm lượng Cr Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chrom content GF-AAS method</i>	1,56 ng/mL	SMEWW 3113 B:2017
32.	<b>Đất, trầm tích Soil, sediment</b>	Xác định hàm lượng Fe Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	20 mg/kg	SMEWW 3111 B:2017
33.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	6 mg/kg	SMEWW 3111 B:2017
34.		Xác định hàm lượng Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	6 mg/kg	SMEWW 3111 B:2017
35.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method</i>	0,4 mg/kg	SMEWW 3113 B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 742**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
36.	<b>Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i></b>	Xác định hàm lượng Cu Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Copper content GF-AAS method</i>	0,46 mg/kg	SMEWW 3113 B:2017
37.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content GF-AAS method</i>	0,09 mg/kg	SMEWW 3113 B:2017
38.		Xác định hàm lượng Cr Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chrom content GF-AAS method</i>	0,31 mg/kg	SMEWW 3113 B:2017

Chú thích: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater

